

INICIAR SESIÓN

NUESTROS PLANES

TODOS LOS
CURSOS

FORMACIONES

CURSOS

PARA
EMPRESAS

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

Formatear números en JavaScript



Felipe Nascimento

24/09/2020

Estoy trabajando en un proyecto en una empresa que le gustaría saber cuánto está pagando por hora a sus trabajadores. Para eso necesitamos entender las diferentes formas de redondear y formatear números en **JavaScript**. En el código ya existe una función que captura el sueldo mensual y calcula el costo por hora:

```
function gananciaPorHora (sueldo, horasTrabajadasMes) {  
  const sueldoHora = (sueldo / horasTrabajadasMes);  
  return sueldoHora;  
}
```

Resultado de la función:

```
gananciaPorHora (3000,176);
```

El **sueldoHora** sería: 17.045454545454547. Pero, como estamos hablando de un valor monetario, este número solo debe tener dos decimales. Es decir, lo que queremos es redondear este resultado para reducir los decimales.

Como usamos JavaScript, ya existe un método de la clase Math que redondea los números, el **Math.round()**.

Usando Math.round()

```
function gananciaPorHora (sueldo, horasTrabajadasMes) {  
  const sueldoHora = (sueldo / horasTrabajadasMes);  
  return Math.round (sueldoHora);  
}
```

Resultado de la función, ahora usando `Math.round()`

```
gananciaPorHora(3000,176);
```

El valor de la respuesta fue 17, ya hemos resuelto el problema de los varios decimales, pero ahora no es muy preciso. Esto se debe a que el método `Math.round()` devuelve el valor de un número redondeado al entero más cercano.

Formatear el resultado con la ayuda del método `toFixed()`

Como estamos trabajando con valores monetarios es importante conocer también los centavos, con la ayuda del método `.toFixed()` puedo controlar el número de decimales después de la coma de una manera más sencilla, indicando el número de decimales que quiero como parámetro.

Como queremos dejar la respuesta con dos decimales después de la coma, usamos `toFixed(2)`, un punto importante a tener en cuenta es que el método `.toFixed()` redondea el **número hacia arriba**, es decir, si tenemos, por ejemplo 11.123, el valor resultante es 11.12, ya si tenemos 20.555, el valor resultante 20.56. Otro aspecto importante es que su retorno será una **string** representando el número.

```
function gananciaPorHora (sueldo, horasTrabajadasMes) {  
  const sueldoHora = (sueldo / horasTrabajadasMes);  
  const total = sueldoHora.toFixed(2);  
  
  return total;  
}
```

Ahora que dejamos el resultado de la función con dos decimales, ¿qué tal si dejamos el resultado formateado en dolares?

Formatear el resultado para dolares

En JavaScript tenemos un método llamado `toLocaleString()` que convierte un número en una string, ya tratando la cuestión del redondeo y convirtiendo a la moneda del país que queremos, en nuestro caso, el dolar, haciendo mucho más sencilla la tarea del programador.

El método `toLocaleString()` recibe algunos argumentos - un objeto literal con las propiedades -, en mi caso utilicé:

- **style** : Que es el estilo del formato que se utilizará, aquí se permite usar:
 - *decimal* para representar números simples.
 - *currency* que se refiere al formato monetario y que indicará la moneda que se utilizará.
 - *percent* para formato de porcentaje.
- **currency**: La moneda que se utilizará en el formateo monetario

```
function gananciaPorHora (sueldo, horasTrabajadasMes) {  
  const sueldoHora = (sueldo / horasTrabajadasMes);  
  const formato = sueldoHora.toLocaleString('es', { style: 'currency', curre  
  return formato ;  
}
```



Utilizando el formateo `toLocaleString` el resultado se vería así:

```
gananciaPorHora(3000,176); //USD'17,05'
```

Para saber más

En JavaScript tenemos otros métodos que se pueden utilizar para redondear como:

- **Math.ceil()** que devuelve el mayor número entero que es mayor que el número pasado, por ejemplo `Math.ceil(11.123)`, el valor es 12
- **Math.floor()** que devuelve el menor número entero que es menor que el número pasado, por ejemplo `Math.floor(11.789)`, el valor queda 11

Si te interesa este tema, aquí en [Alura](https://www.aluracursos.com/blog/alterando-el-formato-de-numeros-en-javascript) tenemos capacitaciones de front-end, para principiantes y para aquellos que ya son desarrolladores web. En ellas, verás cómo programar en Javascript, HTML y CSS para construir sitios web.

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

En Alura encontrarás variados cursos sobre Front End. ¡Comienza ahora!

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

Paga en moneda local en los siguientes países

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |
Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento